



COMUNE DI CASTELLANETA
PROVINCIA DI TARANTO

PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio del Comune il
07 GIU 2013 N. 1128 e vi rimarrà per 15 giorni consecutivi fino al
22 GIU 2013
Li 07 GIU 2013 IL RESPONSABILE DELL'ALBO

COPIA

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

n. 79 del 06/06/2013

OGGETTO: Servizio di erogazione dell'acqua pubblica attraverso l'installazione di un distributore automatico "La Casetta dell'acqua", ubicato in Piazza Ugo Betti- angolo via Fleming.

Addì, sei giugno 2013 alle ore 8,00 e sg. nella Residenza Municipale, si è riunita la Giunta Comunale sotto la presidenza del Sindaco e con la partecipazione del Segretario Generale dott. Eugenio DE CARLO

Risultano presenti (P = presente; A = assente):

Avv. Giovanni GUGLIOTTI	Sindaco	P
Sig. Alfredo Oscar CELLAMARE	Vice Sindaco	P
Dr. Giuseppe Nicola ANGELILLO	Assessore	P
Dr. Gianrocco DE MARINIS	Assessore	P
Dott.ssa Anna Rita D'ETTORRE	Assessore	P
Sig. Alessandro RUBINO	Assessore	P

PRESENTI N. 06 ASSENTI N. //

OGGETTO: Servizio di erogazione dell'acqua pubblica attraverso l'installazione di un distributore automatico "La Casetta dell'Acqua", ubicato in Piazza Ugo Betti – angolo Via Fleming.

Organo competente all'adozione: Giunta Comunale

Proponente: l'Assessore all'Ambiente dott. Gianrocco De Marinis



Premesso che questa Amministrazione Comunale intende attivare un servizio di erogazione di acqua al pubblico tramite l'installazione di un distributore automatico "La Casetta dell'Acqua", al fine di offrire ai cittadini la possibilità di acquistare acqua di qualità ad un prezzo significativamente inferiore a quello offerto dal mercato e, contestualmente, ridurre i volumi di plastica da raccogliere e smaltire.

Rilevato che tale progetto costituisce un percorso educativo sotto il profilo ecologico, in quanto i cittadini potranno riutilizzare i contenitori dell'acqua così da ridurre alla fonte gli imballaggi e diminuire i rifiuti plastici riconducibili alle bottiglie, nonché riavvicinare la cittadinanza all'acqua quale bene pubblico.

Atteso che i continui controlli effettuati dalle Aziende sanitarie garantiscono lo standard di qualità e sicurezza dell'acqua potabile, che pertanto potrà essere erogata a costi contenuti agli utenti, con eventuale aggiunta di anidride carbonica.

Verificato che il progetto ha lo scopo di conseguire molteplici obiettivi, ovvero:

- Valorizzazione del bene acqua potabile;
- Educazione all'utilizzo della risorsa idrica;
- Riduzione dei rifiuti da imballaggi e conseguentemente del loro smaltimento;
- Riduzione della spesa dei cittadini nell'acquisto di acque imbottigliate;
- Minore inquinamento derivante dalla riduzione del trasporto su gomma delle bottiglie di plastica;

Considerato che:

➤ La ditta NEWTECH S.r.l. con sede in Taranto alla Via del Tratturello Tarantino n. 6, con nota acclarata al prot. di questo Comune n. 10561 del 09/05/2013, ha presentato un'offerta riguardante la fornitura in gestione di un erogatore di acqua naturale, refrigerata, refrigerata gassata, denominato "AcquaSelf" secondo le seguenti modalità:

- fornitura erogatore AcquaSelf: 23.000,00 € (ventitremila/00) + iva
- avviamento: incluso
- montaggio: incluso
- istruzioni agli addetti manutenzione impianti: incluso
- manuale d'uso e manutenzione: incluso
- opere ed assistenza edili: escluse
- messa a terra di tutte le strutture metalliche: escluse
- consegna: 60 gg lavorativi d.r.o.

➤ l'acqua destinata al consumo umano o acqua potabile deve essere: accettabile, usabile, innocua;

➤ incentivare il consumo di acqua potabile è fondamentale per la salute dei cittadini e dell'ambiente;



- dal 2006 ad oggi il numero di cittadini Italiani che beve acqua dell'acquedotto è aumentato di circa il 10% ed è in costante aumento;
- s'intende sviluppare un progetto di sostenibilità ambientale rivolto all'utilizzo dell'acqua potabile, nell'interesse collettivo sviluppando l'intento di potenziare e valorizzare l'utilizzo dell'acqua di rete in modo da ridurre il consumo dell'acqua minerale in bottiglie di plastica e abbassando, di conseguenza, gli impatti ambientali legati al quantitativo di bottiglie in plastica da smaltire, al trasporto e movimentazione di queste ultime;
- l'esperienza positiva di vari Comuni pugliesi ove l'iniziativa è stata già sperimentata, induce a sperimentarla anche a Castellaneta.

Evidenziato

- che l'acqua erogata è quella proveniente dall'Acquedotto Pugliese e la stessa viene sottoposta ad un processo di filtrazione, refrigerazione, aggiunta di CO2 e trattamento a raggi UV al fine di essere più gradevole al palato e più vicina ai gusti ed alle abitudini dei consumatori;
- che il costo dell'acqua erogata sarà pari a cinque centesimi al litro (€/lt. 0,05), salvo eventuali variazioni;
- che il distributore resterà in funzione 365 giorni all'anno, 24 ore su 24, con orario eventualmente modificabile;
- che i cittadini potranno riempire bottiglie e contenitori propri, selezionando l'erogazione fino ad un massimo di litri sei per volta;
- che il sistema di pagamento dell'acqua prelevata potrà essere effettuato tramite chiavetta con carico del credito o con moneta mediante accettatore di monete;
- che il servizio di erogazione al pubblico avverrà mediante l'installazione di un distributore denominato "AcquaSelf";
- che sarà occupata un'area pubblica per una superficie massima di mq 5 destinata all'occupazione della struttura;
- che la ditta NEWTECH S.r.l., con la stessa nota acclarata al prot. di questo Comune n. 10561 del 09/05/2013 e sulla base di successivi incontri tesi ad esporre l'iniziativa proposta, ha specificato e chiarito quanto segue:
 - a) Il comune di Castellaneta pagherà il prezzo di fornitura in gestione del distributore, concordato in € 23.000,00 (ventitremila/00) + iva, in rate mensili variabili (dall'inizio della installazione del distributore AcquaSelf fino al saldo di quanto dovuto), costituite esclusivamente ognuna dall'intero incasso realizzato dal distributore AcquaSelf nel mese precedente, dall'inizio della installazione del distributore AcquaSelf fino al saldo di quanto dovuto;
 - b) saranno anticipate dalla ditta NEWTECH S.r.l. tutte le spese ed oneri necessari per l'installazione e messa in funzione del distributore, compreso la realizzazione del basamento in calcestruzzo su cui verrà installato il distributore AcquaSelf, l'allaccio idrico alla rete pubblica AQP, l'allaccio elettrico alla rete di distribuzione pubblica, nonché l'installazione di un sub-contaltri, che oltre al prezzo concordato di cui sopra, il comune riconoscerà con la stessa formula adottata per il pagamento del prezzo di acquisto del distributore, previa presentazione di fatture e ricevute di pagamento. I predetti oneri e



spese di installazione andranno a sommarsi al prezzo concordato per l'acquisto del distributore stesso.

- c) nella ipotesi di eventuale rescissione della convenzione da parte della ditta NEWTECH S.r.l. per motivi non imputabili al comune, la ditta non avrà nulla a pretendere dall'Amministrazione Comunale per il periodo concesso di erogazione, ivi comprese le spese di allaccio;
- d) saranno a totale carico della ditta NEWTECH S.r.l., in quanto intestatarice delle rispettive utenze, tutti i pagamenti dei consumi di acqua ed energia elettrica, dalla data di installazione del distributore, fino ad avvenuto riscatto;
- e) sarà a totale carico della ditta NEWTECH S.r.l., la manutenzione ordinaria e straordinaria per il corretto funzionamento del distributore e relativi impianti annessi, fino al momento di avvenuto saldo del prezzo concordato del distributore e delle spese sostenute di realizzazione del basamento in calcestruzzo su cui verrà installato il distributore AcquaSelf, dell'allaccio idrico alla rete pubblica AQP e dell'allaccio elettrico alla rete di distribuzione pubblica;
- f) sarà a totale carico della NEWTECH S.r.l. ogni onere e spesa per ripristino di danni a seguito di eventi calamitosi, atti vandalici e quant'altro, lasciando indenne il comune da ogni richiesta di risarcimento danni;
- g) al saldo di quanto sopra detto e convenuto, il comune diverrà proprietario del distributore AcquaSelf;
- h) la ditta NEWTECH S.r.l., a saldo avvenuto, si impegna a mantenere in essere il rapporto collaborativo con il comune, mediante l'assunzione del servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria del distributore, a fronte di un compenso pari a uno virgola cinque centesimi di euro a litro erogato (€/lt. 0,015);
- i) che la società NEWTECH S.r.l., riconoscendo l'interesse pubblico dell'iniziativa, dovrà rendersi disponibile a collaborare con l'Amministrazione Comunale ad una campagna di sensibilizzazione ed informazione alla cittadinanza;
- j) che i rapporti tra le parti saranno regolarizzati dallo schema di convenzione allegato al presente atto quale parte integrale e sostanziale;
- k) che il distributore "AcquaSelf" da installare avrà le caratteristiche tecniche di seguito specificate:
 - 1. Produzione acqua: 260 litri/ora
 - 2. Dimensioni: lunghezza 2.000 mm, larghezza 1.500 mm, altezza: 2.500 mm
 - 3. Tensione di alimentazione: 220 V
 - 4. Potenza assorbita max: 1,5 KW
 - 5. Filtro a cartuccia composita in carbone attivo da : 20"
 - 6. Filtro a cartuccia filtrante in PPF da: 20"
 - 7. Impianto di disinfezione UV : portata max 12 litri/minuto
 - 8. Bombola di CO2 con scambio automatico 40 litri (cont. CO2 kg 30)
 - 9. Funzionamento a bassa tensione
 - 10. Sistema per temporizzazione erogazione
 - 11. Funzionamento a moneta e chiave elettronica per accumulo credito

12. Sistema di espulsione delle monete contraffatte
13. Elevata resistenza ai tentativi di scasso
14. Display per la visualizzazione del credito
15. Segnalazioni messaggi di errori
16. Sistema tecnologico con la visualizzazione di messaggi pubblicitari e per il settaggio della totalità dei parametri e l'invio di contenuti multimediali;

Dato atto che occorre individuare una apposita area pubblica e di facile accesso a tutti presso cui installare il distributore "AcquaSelf" ;

Viste le disposizioni di cui al D.Lgs. 267/2000;

Visto l'art. 125, comma 11, d.lgs. n. 163/00 e s.m.i.;

Acquisiti i pareri ex art. 49 D.Lgs n. 267/2000;

Ad unanimità di voti favorevoli, espressi palesemente;

LA GIUNTA

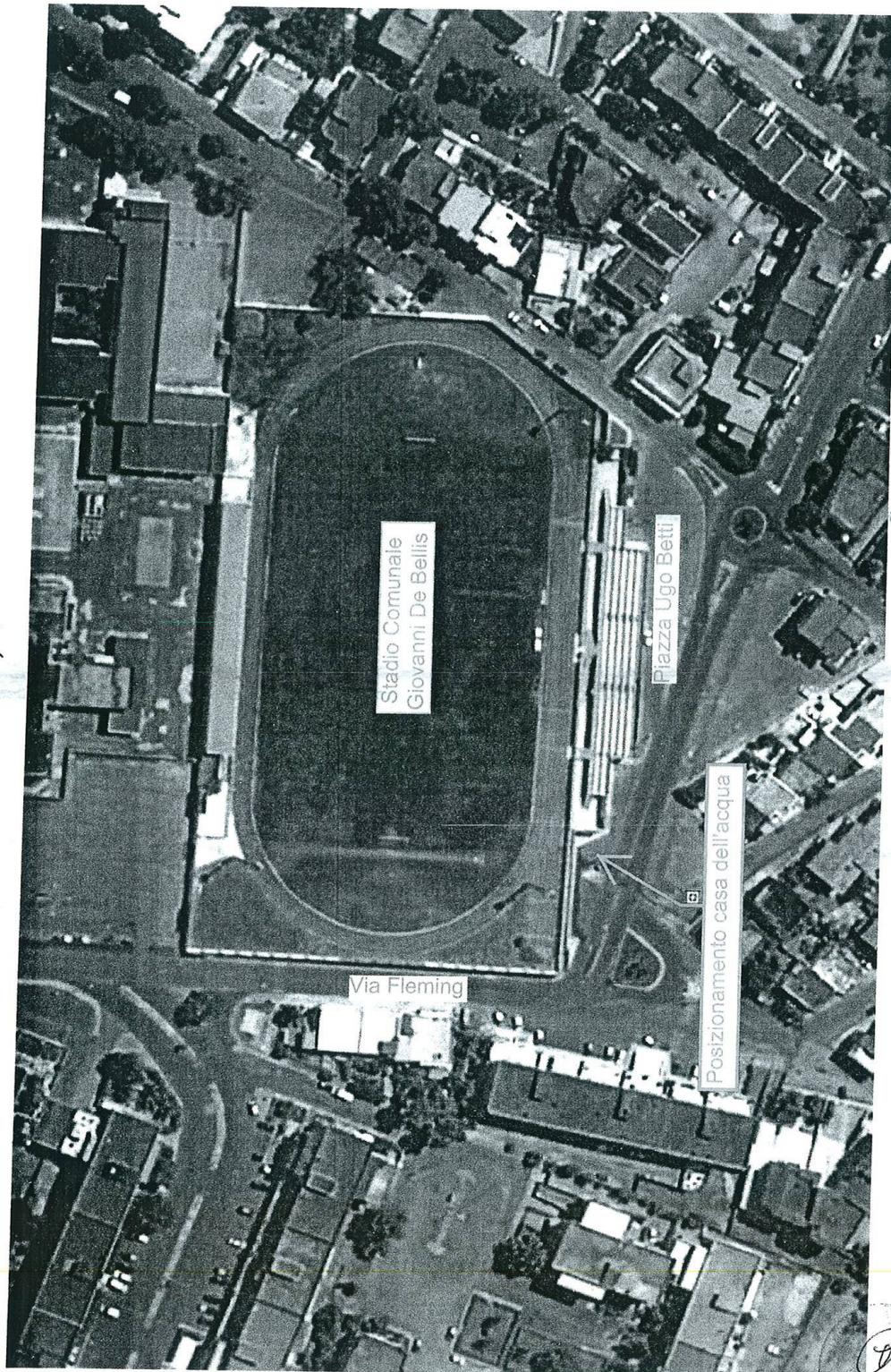
Udita la relazione e la proposta dell'Assessore all'Ambiente dott. Gianrocco De Marinis

DELIBERA

- 1) le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) di manifestare l'interesse per l'offerta pervenuta al protocollo di questo ente n. 10561 del 09/05/2013 formulata dalla ditta NEWTECH S.r.l. di Taranto, con sede in Via Del Tratturello Tarantino n. 6, si procederà all'attivazione del servizio di gestione del distributore "AcquaSelf" al prezzo di € 23.000,00 (ventitremila/00) + iva le cui caratteristiche tecniche sono riportate in premessa, alle condizioni contenute nella convenzione da sottoscrivere tra le parti;
- 3) di dare atto che il comune riconoscerà alla ditta NEWTECH S.r.l. tutte gli oneri e le spese necessari per la realizzazione del basamento in calcestruzzo su cui verrà installato il distributore AcquaSelf, l'allaccio idrico alla rete pubblica AQP e l'allaccio elettrico alla rete di distribuzione pubblica, previa presentazione di fatture e ricevute di pagamento, mediante la stessa formula adottata per il pagamento del prezzo di acquisto del distributore, ossia sommando tali importi al prezzo proposto di € 23.000,00 + iva;
- 4) d'individuare quale area idonea di facile accesso a tutti, presso cui installare il distributore "AcquaSelf", l'area della Piazza Ugo Betti – angolo Via Fleming, come desumibile dalla planimetria allegata alla presente (allegato A);
- 5) di approvare lo schema di convenzione per l'installazione, la fornitura e gestione di un distributore di acqua naturale, refrigerata, refrigerata gassata, denominato "AcquaSelf", che viene allegato alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, dando atto che non è stata attribuita alla società predetta alcuna esclusiva in merito alla fornitura ed installazione di che trattasi;
- 6) di demandare al responsabile dell'Area VII la sottoscrizione della convenzione approvata col presente provvedimento nonché ogni atto in esecuzione dello stesso.



ALEGATO "A"



PD

Tutto ciò premesso e considerato, tra i contraenti viene convenuto e stipulato quanto segue:

ART. 1

La presente convenzione disciplina i rapporti tra il COMUNE DI CASTELLANETA e la ditta NEWTECH S.r.l. per l'installazione, con diritto di riscatto in favore del Comune, e la gestione di un impianto abilitato alla vendita al pubblico di acqua potabile attinta dalla rete pubblica, microfiltrata, refrigerata e gassata mediante l'aggiunta di anidride carbonica.

L'impianto è da posizionarsi in corrispondenza di Piazza Ugo Betti, angolo Via Fleming, così come meglio identificato sull'elaborato grafico allegato sub lettera A) alla presente convenzione per formarne parte integrante e sostanziale.

ART. 2

Relativamente alla installazione ed alla gestione dell'impianto di distribuzione dell'acqua oggetto della presente convenzione la ditta NEWTECH S.r.l. si impegna e si obbliga al rispetto:

- a) della vigente normativa in tema di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori e degli utenti;
- b) della vigente normativa in tema di somministrazione di cibi e bevande;
- c) di tutto quanto stabilito dalla presente Convenzione.

ART. 3

Il distributore non potrà essere posto in opera diversamente da quanto indicato nella documentazione presentata dalla ditta **NEWTECH S.r.l.** di Taranto e dall'elaborato grafico allegato di cui al precedente art. 1).

ART. 4

Saranno anticipate dalla ditta NEWTECH S.r.l. tutte le spese ed oneri necessari per l'installazione e messa in funzione del distributore, compreso la realizzazione del basamento in calcestruzzo su cui verrà installato il distributore AcquaSelf, l'allaccio idrico alla rete pubblica AQP, l'allaccio elettrico alla rete di distribuzione pubblica, nonché l'installazione di un sub-contaltri all'interno della struttura ed uno a valle del gestore del servizio idrico.

Il FORNITORE dovrà attivarsi affinché i basamenti siano raggiunti dai necessari servizi quali l'energia elettrica e lo scarico con relativo sifone a proprie cure e spese.

ART. 5

Oltre agli oneri per l'installazione del distributore, per gli allacci alla rete di fornitura energia elettrica necessaria al funzionamento ed alla rete pubblica dell'acquedotto, sono altresì interamente a carico del FORNITORE i pagamenti dei consumi di energia elettrica e dell'acqua attinta per il funzionamento del distributore, almeno sino al riscatto dell'impianto da parte del Comune. Tutti gli allacciamenti dovranno essere eseguiti nel pieno rispetto delle normative di sicurezza vigenti. La manutenzione per il corretto funzionamento degli impianti è a totale carico del FORNITORE.

ART. 6

Il FORNITORE, sino al riscatto dell'impianto da parte del Comune, si impegna a vendere l'acqua sia naturale, che refrigerata e refrigerata gassata, al prezzo concordato di € 0,05 al litro.

Il Comune di Castellaneta pagherà, oltre al prezzo concordato di euro 23.000,00 (ventitremila/00) più iva relativo alla fornitura del distributore Acqua-Self, tutte le spese necessarie all'installazione del predetto distributore (basamento in calcestruzzo, allacci rete elettrica ed idrica ed installazione di un sub-contaltri) ed asseverate mediante presentazione di fatture. Il pagamento avrà luogo mediante scomputo dall'incasso realizzato dal distributore AcquaSelf dall'inizio dell'installazione fino al saldo di quanto dovuto, senza alcun onere a carico del Comune fino a che non avvenga lo scomputo del prezzo.

L'incasso dei proventi derivanti dalla vendita di acqua saranno prelevati ed introitati direttamente dal FORNITORE per il tramite di propri addetti fino al completo riscatto del costo dell'impianto da parte del Comune. In ogni caso, il Fornitore dovrà trasmettere mensilmente al Comune la documentazione da cui risultino gli incassi e le somme trattenute a titolo di scomputo delle stesse ai fini del riscatto comunale dell'impianto fino a concorrenza del dovuto.

Sono a totale carico della ditta Newtech S.r.l. i costi relativi al consumo dell'acqua e dell'energia elettrica che non rientreranno nel costo del riscatto.

Il Comune, a sua volta, dedurrà analiticamente i ricavi del FORNITORE mediante computo del prelievo di acqua dall'ente gestore del servizio idrico e conseguenziale calcolo dei proventi sulla scorta della somma prevista per litro di prelievo.

Nella ipotesi di eventuale rescissione della convenzione da parte della ditta NEWTECH S.r.l. per motivi non imputabili al Comune, la ditta non avrà nulla a pretendere dall'amministrazione comunale per il periodo concesso di erogazione e/o per il restante periodo, ivi comprese le spese di allaccio AQP ed ENEL o le spese di realizzazione del basamento.

ART. 7

Sino al riscatto dell'impianto, sarà ad esclusivo carico ed onere della NEWTECH S.r.l. la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto nonché ogni onere e spesa per il ripristino di danni a seguito di eventi calamitosi, atti vandalici e quant'altro, lasciando indenne il comune da ogni richiesta di risarcimento danni.

Al saldo di quanto sopra detto e convenuto, il comune diverrà proprietario del distributore AcquaSelf.

La NEWTECH S.r.l., a riscatto avvenuto dell'impianto da parte del Comune, si impegna a mantenere in essere il rapporto collaborativo con il Comune, mediante l'assunzione del servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria del distributore, a fronte di un compenso pari a uno virgola cinque centesimi di euro a litro erogato (€/lt. 0,015).

ART. 8

Il FORNITORE in collaborazione con il COMUNE si impegna ad informare l'intera cittadinanza della presenza dei distributori con adeguata attività di sensibilizzazione mediante volantini, opuscoli, comunicati stampa, campagne pubblicitarie o qualsiasi altra forma pubblicitaria.

ART. 9

Sino ed esclusivamente al riscatto dell'impianto del Comune, il FORNITORE potrà esporre sulla struttura installata la propria pubblicità. Eventuale pubblicità di terzi dovrà essere concordata con il COMUNE ed autorizzata da quest'ultimo secondo le tasse o tariffe vigenti in materia di pubblicità.

ART. 10

La presente convenzione ha validità a decorrere dalla sua sottoscrizione.

ART. 11

La presente scrittura privata redatta in triplice originale, sarà registrata in caso d'uso e le spese di atto e registrazione saranno a carico della parte richiedente. Per quanto non previsto e disposto dalla presente convenzione, valgono le disposizioni del codice civile e della normativa in materia.

ART. 12

Per ogni controversia che dovesse insorgere tra il COMUNE DI CASTELLANETA e la NEWTECH S.r.l., in ordine all'esecuzione della presente convenzione è competente il Tribunale ordinario di Taranto.

Castellaneta,

PER IL COMUNE _____

PER IL FORNITORE _____

COMUNE DI CASTELLANETA
UFFICIO PROTOCOLLO

09 MAG. 2013
Prot. N. 10561

Comune di Castellaneta

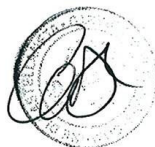
Piazza Principe di Napoli - 74011 Castellaneta (TA)

c.a. Ill.mo Sindaco Dott. Avv. Giovanni Gugliotti

Offerta

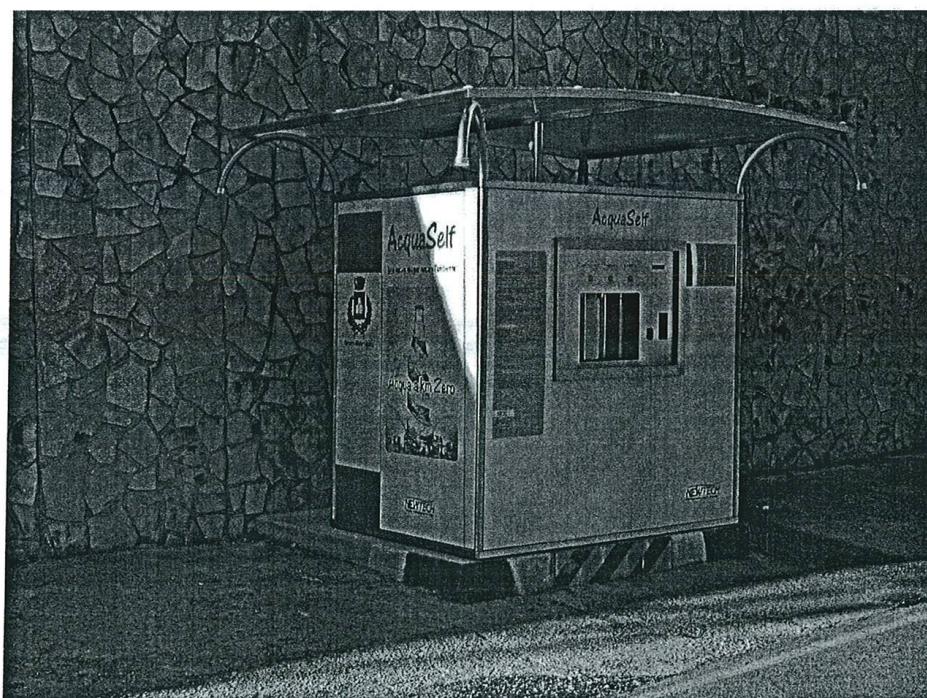
Prot. nr. 80/13

Taranto, 17.04.2013



AcquaSelf

1



Erogatore di acqua naturale, refrigerata, gassata

Premessa

L'acqua distribuita dalla Municipalità è definita " acqua potabile" cioè acqua che si può bere senza danno alla salute.

L'acqua potabile deve possedere almeno tre requisiti, deve essere:

accettabile, cioè deve essere gradevole;

usabile, deve consentire tutti gli usi,

innocua, non deve provocare danno alla salute, pertanto non deve contenere composti chimici tossici, né microrganismi patogeni o opportunisti.

Il requisito di accettabilità viene verificato mediante analisi organolettiche (colore, sapore, odore, torbidità) ed analisi fisiche (temperatura, pH, conducibilità); quello di usabilità mediante analisi chimiche valutando i parametri di mineralizzazione quali: residuo fisso, conducibilità, durezza, ed alcuni cationi ed anioni.

Il terzo requisito, l'innocuità, è senza dubbio il più importante poiché investe la salute, viene determinato mediante analisi chimiche, tossicologiche, e microbiologiche tutte rivolte a valutare alcuni parametri indicatori di contaminazione (TOC, COD, BOD, ammoniaca, nitriti, nitrati), alcune sostanze indesiderabili (metalli pesanti), alcuni composti chimici con attività tossica a breve, medio e lungo termine (pesticidi, idrocarburi aromatici policiclici, tensioattivi, etc.). Le analisi microbiologiche sono rivolte alla valutazione della facies microbica dell'acqua (conta microbica totale a 22 e 36 C°), alla determinazione di alcuni indicatori biologici di contaminazione fecale (Coliformi totali e fecali, Streptococchi fecali, Spore di Clostridi solfito riduttori) ed alla ricerca, in casi particolari o periodicamente, di alcuni virus, microrganismi patogeni, alcuni protozoi ed alcuni elminti.

I risultati di tutte queste analisi concorrono a formulare il " giudizio di potabilità"

Un'acqua destinata al consumo umano difficilmente e raramente possiede contemporaneamente i tre requisiti, pertanto è necessario sottoporla a trattamenti di potabilizzazione, i quali non sempre risolvono tutti i problemi, ma spesso nel correggerne uno ne alterano un altro; ad esempio, la clorazione, eseguita per la correzione dei caratteri microbiologici, altera i caratteri organolettici ed, a volte, alcuni caratteri chimici tossici.

I primi due requisiti: accettabilità e usabilità sono facilmente e vantaggiosamente corretti da trattamenti fisici noti come trattamento primario o meccanico; il terzo requisito è quello che richiede trattamenti biologici e/o chimici spinti e specifici, noti rispettivamente come trattamento secondario e terziario.

Gli opportuni trattamenti di potabilizzazione vengono effettuati dalle Municipalità o dall'Ente Gestore della risorsa idrica (acquedotti pubblici, consortili e privati) che, per la vigente normativa, hanno la responsabilità di distribuire acqua potabile fino al punto di consegna cioè fino al contatore (comma 2 art 5 del D. Lgs n. 31 del 02/02/2001). Da qui al punto di erogazione, la responsabilità ricade sull'utente.

Per quanto è stato detto, frequentemente a causa del tipo di manutenzione degli impianti domestici o condominiali, dello stato delle tubature, della presenza di riserve o cisterne e autoclavi, si verifica che l'acqua erogata dai rubinetti non soddisfi le esigenze degli utenti, i quali preferiscono utilizzare acqua imbottigliata o installare sistemi individuali di trattamento. Tutto ciò significa l'enorme aumento di consumi di acque

imbottigliate ed il proliferare dei vari sistemi domestici di trattamento dell'acqua potabile. Sistemi che sono regolamentati dal Decreto del Ministero della Salute n. 25 del 07.02.2012, "Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili" (G.U. n. 69 del 22.03.2012).

Generalmente questi sistemi si basano sulla filtrazione, sullo scambio ionico, sull'adsorbimento su carbone attivo tutti utili ed efficaci nel correggere qualche carattere organolettico e/o chimico, ma capaci di alterare alcuni caratteri microbiologici poiché, a lungo andare, favoriscono lo sviluppo ed il rilascio di batteri, muffe e lieviti.

Per evitare tali inconvenienti, più recentemente, sono stati messi in commercio sistemi misti, che alla filtrazione fanno seguire sia un trattamento idoneo all'abbattimento di una eventuale carica batterica che la refrigerazione per ottenere sempre un'acqua sicura e gradevole.

Proprio a queste caratteristiche risponde il sistema *AcquaSelf*.

La Newtech S.r.l.

Nasce nel 2008, con l'intento di promuovere nuove tecnologie sia sul mercato nazionale che internazionale, utilizzando l'esperienza di diversi anni del proprio management. E' una società costituita da personale qualificato e con precisi obiettivi da raggiungere sul mercato.

La newtech S.r.l. è oggi in grado di assicurare la capacità assoluta di ogni tipo di acqua nei più svariati settori. Da questa esperienza e dalla sua avanzata tecnologia nasce *AcquaSelf*.

Distributore Acqua Potabile Comunale 260 litri/h

Struttura

Tubolare in acciaio inox AISI 304 satinato.

Rivestimento della struttura portante in pannelli metallici precoibentati, che segue l'andamento della struttura portante.

Pannello erogatore a tre uscite (resistente agli atti vandalici) per acqua naturale a temperatura ambiente, naturale refrigerata e refrigerata gassata.

Due vani interni separati (corredati di porte in acciaio inox AISI 304 con apertura verso l'esterno), rispettivamente impiegati per l'impianti tecnologici e per la bombola di CO₂.

Sistema di illuminazione esterno incorporato nella struttura portante gestito da crepuscolare.

Sistema di illuminazione interno.

Ancoraggio a terra mediante tasselli.

Sistema di refrigerazione

Sistema di refrigerazione a banco ghiaccio da 25 Kg.

Vasca a bagno ghiaccio da 52 litri.

Serpentina in AISI 304 alimentare per l'erogazione dell'acqua naturale refrigerata.

Serpentina in AISI 304 alimentare per l'erogazione dell'acqua refrigerata gassata.

Scheda elettronica per la gestione impianto e regolazione della temperatura del banco ghiaccio.

Compressore 5/8 Hp

Gas refrigerante R 134 A

Capacità refrigerante 682 W 585 Kcal/h

Impianto di filtrazione

Il sistema di filtrazione è composto da:

nr. 01 filtro da 20" a cartuccia filtrante in PPF o filo avvolto con grado di filtrazione di 5 µ.

Nr.01 filtro a cartuccia composita in carbone attivo con grado di filtrazione da 0,5µ con portata pari a 34.000 litri avente le seguenti dimensioni: h= 520 mm; Ø75 mm;

Il carbone attivo, materiale filtrante, è ricavato da carboni minerali accuratamente selezionati, con un processo di attivazione a temperatura controllata per ottenere un'elevata superficie interna ed una struttura porosa ottimale per l'adsorbimento di composti organici ad alto e basso peso molecolare. Grazie a queste caratteristiche, il carbone attivo è particolarmente adatto non solo per l'eliminazione di cloro, ozono e permanganato (usati per il trattamento delle acque potabili), ma anche per l'eliminazione degli inquinanti organici contenuti nelle acque per uso civile e nelle acque di scarico.

Impianto di disinfezione a raggi UV

Impianto di disinfezione in acciaio inox AISI 304 Housing 449 con portata max di 720 litri /h

Le radiazioni ultraviolette con $\mu 254$ nm inattivano il DNA e l'RNA della cellula, agendo sulle basi pirimidiniche (timina, citosina, uracile) dando luogo alla formazione di dimeri atipici che destabilizzano il legame idrogeno con le basi complementari e quindi impediscono i normali processi di replica degli acidi nucleici. Il danno biologico prodotto dalle radiazioni UV aumenta con l'aumentare della dose ed è più ingente quando l'irraggiamento viene effettuato con una dose unica ed elevata, impedendo, così, l'instaurarsi dei processi di riparazione. Il meccanismo di azione delle radiazioni ultraviolette è poco confrontabile con quello dei disinfettanti chimici, che agiscono sulla denaturazione di macromolecole (lipidi, proteine) spesso protette da strutture interne ed esterne dei germi. È difficile definire in termini generali il grado di resistenza dei microrganismi ai raggi UV, poiché le rilevazioni sperimentali in laboratorio su ceppi puri sono influenzate da molti fattori, come il terreno di coltura, la fase di sviluppo, il ceppo utilizzato, la presenza di meccanismi di riparazione. In termini generali si può affermare che nessun germe ha una resistenza assoluta ai raggi UV. Da specie a specie, da famiglia a famiglia, può variare la dose biocida necessaria, ma sempre nei limiti consentiti dal sistema. L'aspetto che rende particolarmente interessante l'attività biocida dei raggi UV è che le dosi necessarie per uccidere microrganismi patogeni (inclusi i virus, le spore, le cisti di protozoi) sono molto più compatibili con l'ambiente di quanto non lo siano le concentrazioni del cloro. Considerando nell'insieme le attività biocide dei raggi UV è evidente che per la eliminazione di alcune forme microbiche occorrono dosaggi più elevati, ma sempre facilmente ottenibili con le possibilità modulari e flessibili del sistema, dosaggi che, a volte, per il cloro sono del tutto fuori dalle possibilità offerte dai sistemi di clorazione ed incompatibili con la normativa vigente. Per i disinfettanti chimici la dose è determinata dalla concentrazione (mg/l) del composto moltiplicata per il tempo di contatto valutato in minuti. Per i raggi ultravioletti la dose è definita dalla intensità della radiazione (mW/cm²) per il tempo di esposizione valutato in secondi, quindi :

$$D_{UV} = I \cdot t.$$

Sistema di gassatura

Bombola foodline da litri 40 (contenuto CO₂ Kg 30) o sistema Happy drink.

Valvole cromate dotate di dispositivo antinquinamento a pressione residua e sigillo termoretraibile, a garanzia della qualità del gas.

Etichetta di identificazione del prodotto e del lotto di produzione.

Tutti i gas additivi alimentari della linea Foodline sono prodotti, imbottolati e distribuiti con procedura di qualità conforme alla normativa HACCP, secondo il D.L. n 155 del 26.05.97 (in attuazione alle direttive CEE 93/43 e 96/3 concernenti l'igiene dei prodotti alimentari.

6

Gettoniera o chiave elettronica

Il sistema può funzionare sia con chiave elettronica con accumulo di credito, che con monete.

Caratteristiche Tecniche

Dimensioni struttura:	Lunghezza: 2.000 mm
	Larghezza: 1.500 mm
	Altezza: 2.500 mm
Capacità erogazione acqua naturale:	260 litri/h
Capacità erogazione acqua naturale refrigerata:	260 litri/h
Capacità erogazione acqua refrigerata gassata:	180 litri/h
Tensione di alimentazione:	220V
Potenza assorbita max:	1,5 KW
Filtro a cartuccia filtrante in PPF:	20"
Filtro a cartuccia composita in carbone attivo:	20"
Impianto di disinfezione UV:	portata max 12 litri/minuto
Bombola di CO ₂ :	40 litri(contenuto CO ₂ Kg. 30)

Sistema di misurazione ottimale grazie a dei sensori ottici che impediscono la possibilità di frodo

Funzionamento a bassa tensione

Sistema per temporizzazione erogazione

Funzionamento a moneta, scheda elettronica per accumulo credito

Sistema di espulsione delle monete contraffatte

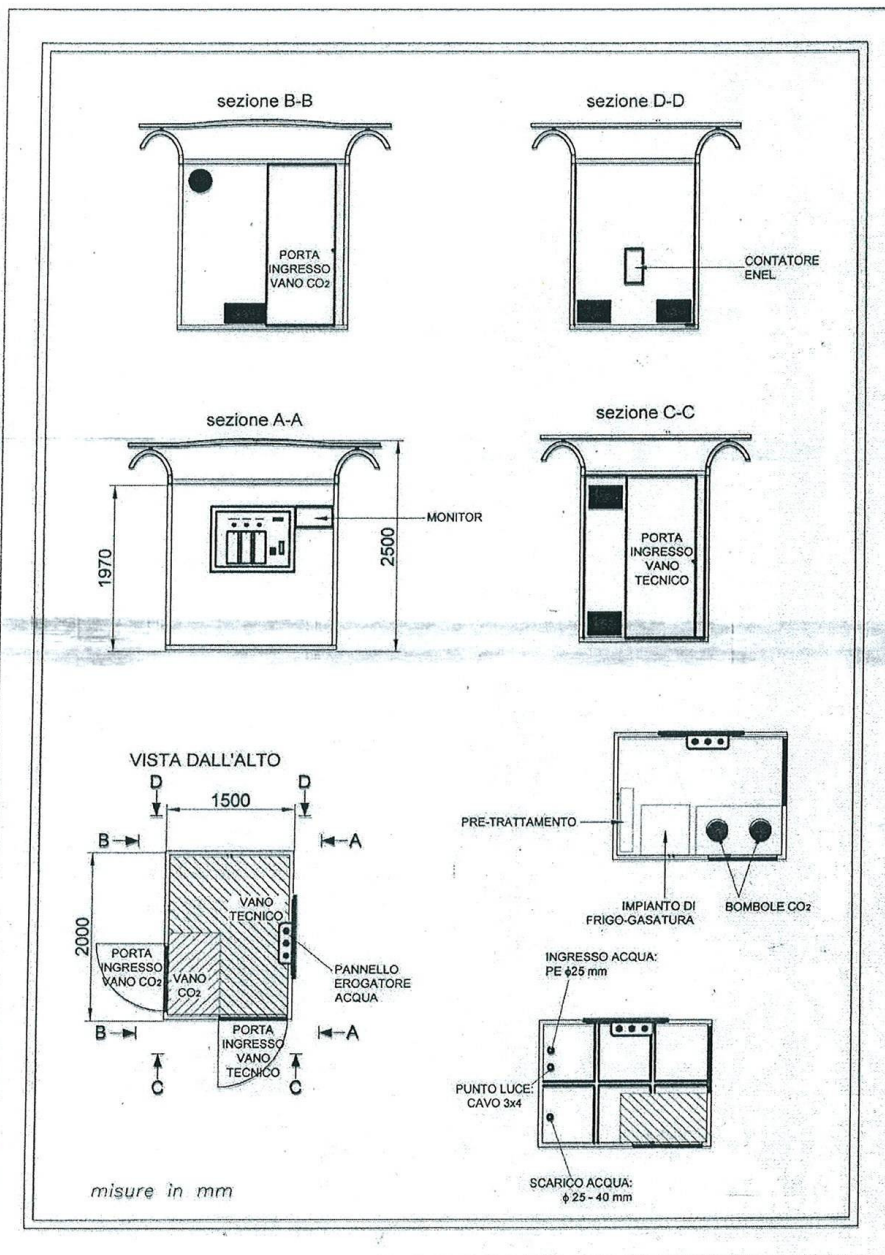
Elevata resistenza ai tentativi di scasso

Display per la visualizzazione del credito

Segnalazioni messaggi di errori

Sistema tecnologico con la visualizzazione di messaggi pubblicitari e per il settaggio della totalità dei parametri e l'invio di contenuti multimediali.

La visualizzazione di tali messaggi avviene tramite un monitor LCD gestiti da un PC. Il collegamento multimediale avviene tramite Router e modem adsl, linea adsl preferibilmente con indirizzo IP statico o, in alternativa, chiavetta USB/ modem con sim telefonica con contratto opportunamente abilitato alla richiesta di traffico TCP/IP in ingresso da internet.



Vantaggi

Con AcquaSelf oltre 205.200 bottiglie in meno nell'ambiente.

Popolazione del Comune di Castellaneta:	circa 17.100 abitanti
Utilizzatori di acqua potabile:	circa 8.550 abitanti
Utilizzatori (degli 8.550 abitanti) di AcquaSelf :	855
Quantità d'acqua erogata da AcquaSelf:	855 litri/giorno
Quantità di bottiglie riempite al giorno (bottiglia da 1.5 litri) :	570
Avremo che:	
570 bottiglie al giorno x 30 giorni x 12 mesi =	205.200 bottiglie in meno all'anno

Con AcquaSelf meno inquinamento

Considerando che per ogni bottiglia di PET non utilizzata da 1.5 litro si riduce di g. 0.12 l'immissione di CO₂

avremo che:

205.200 bottiglie x 0.12 g. di CO ₂ =	24.624 g di CO₂ in meno all'anno
--	--

Con AcquaSelf risparmio di smaltimento bottiglie

Peso di una bottiglia di PET da 1.5 litri :	38 g. circa
Peso totale anno (205.200 x 38 g.) :	7.797.600 g. (7.798 kg)
Costo di smaltimento di 1.000 kg di PET:	420,00 € circa
Costo totale(smaltimento 205.200 bottiglie):	420,00 € x 7.798/1.000 kg =
3.275,20 € in meno all'anno per smaltimento PET	

Con AcquaSelf incasso continuo

Costo a litro per il cittadino:	0.05 € al litro
Quantità di acqua erogata al giorno :	855 litri
Quantità di acqua erogata al mese:	25.650 litri
Quantità di acqua erogata all'anno:	307.800 litri
Avremo che:	
costo a litro 0,05 € x acqua erogata all'anno lt.307.800 =	15.390,00 € incasso annuo

10

Spese di gestione AcquaSelf

Considerando che il costo relativo ad un litro di acqua naturale, naturale fredda, fredda gassata comprensivo di:

acqua, energia elettrica, anidride carbonica, filtri, sanificazione, lampade UV

è di: 1.30 centesimi circa (0.0130 €)

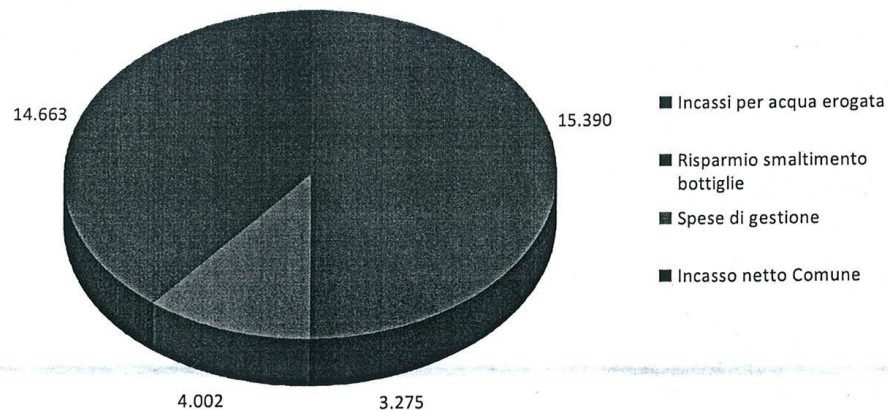
avremo che:

0.0130 € x 307.800 litri anno = **4.002,00 € spese di gestione**

Vantaggi economici per l'Amministrazione Comunale

Incassi per l'acqua erogata:	15.390,00 €
Risparmio smaltimento bottiglie:	3.275,20 €
Spese di gestione:	4.002,00 €
Avremo che:	
(15.390,00 + 3.275,20 - 4.002,00) € =	14.663,20 € incasso netto annuo.

Vantaggi economici



11

Comparazione costi su 307.800 litri Acqua minerale/AcquaSelf



Modalità di fornitura

Acquisto AcquaSelf

<u>Sistema AcquaSelf :</u>	23.000,00 € + IVA
<u>avviamento:</u>	incluso
<u>montaggio impianto:</u>	incluso
<u>istruzioni agli addetti manutenzione impianti:</u>	incluso
<u>manuale d'uso e manutenzione:</u>	incluso
<u>opere impiantistiche ed assistenza edile:</u>	escluso
<u>messa a terra di tutte le strutture metalliche:</u>	escluso
<u>consegna:</u>	60 gg lavorativi d.r.o.
<u>pagamento:</u>	il Comune di Castellaneta pagherà il prezzo di acquisto concordato in rate mensili. L'importo di ogni detta rata, sarà variabile poiché costituito dall'intero incasso realizzato dal distributore AcquaSelf nel mese precedente. Tanto avrà inizio dalla installazione dell'impianto AcquaSelf fino al saldo.

12

Restando a Vs disposizione per ulteriori chiarimenti in merito, cogliamo l'occasione per porgerVi cordiali saluti.

NEWTECH s.r.l.
Amministratore unico
Francesca De Bartolomeo

LA GIUNTA COMUNALE

Stante l'urgenza di predisporre per tempo le incombenze burocratiche afferenti, per i motivi esposti in narrativa, con voto favorevole unanime

DELIBERA

di rendere il presente atto, con separata ed unanime votazione immediatamente eseguibile ex art 134, 4° comma del D.Lgs. n°267/2000.



IL PRESIDENTE

f.to Giovanni GUGLIOTTI



IL SEGRETARIO GENERALE

f.to Eugenio DE CARLO

Il sottoscritto Responsabile della pubblicazione, visti gli atti d'Ufficio:

CERTIFICA

ai sensi dell'art. 5 dello Statuto Comunale, che la presente deliberazione, su conforme attestazione del Messo Comunale, viene pubblicata all'Albo Pretorio di questo ente dal _____ e per quindici giorni naturali e consecutivi ai sensi dell'art. 124 comma 1 del D.Lgs. 267/2000,

addì _____

IL SEGRETARIO GENERALE

f.to Eugenio DE CARLO

ATTESTA

che la presente deliberazione:

☒ è stata comunicata ai Capigruppo Consiliari in data _____ (Art. 125 D.Lgs. 267/00);

• è esecutiva il _____ perché:

☐ decorsi 10 giorni dalla data di pubblicazione;

☒ dichiarata immediatamente esecutiva (Art. 134 – comma 4° - D. Lgs 267/00)

• è composta da n. _____ allegati.

addì _____

IL SEGRETARIO GENERALE

f.to Eugenio DE CARLO

Per copia conforme all'originale per uso amministrativo,

Castellaneta,



IL SEGRETARIO GENERALE
Dr. Eugenio DE CARLO